

559, 503

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
16 de Diciembre de 2004 (16.12.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2004/109589 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: **G06K 11/00**,  
G01L 1/00, A43B 17/04, A61G 7/057

(71) Solicitante e

(72) Inventor: **CHASCO PÉREZ DE ARENAZA, Juan,**  
Carlos [ES/ES]; C/Remiro de Goñi N° 24-3°-A, E-31010  
Pamplona (Navarra) (ES).

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2004/000247

(22) Fecha de presentación internacional:  
31 de Mayo de 2004 (31.05.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

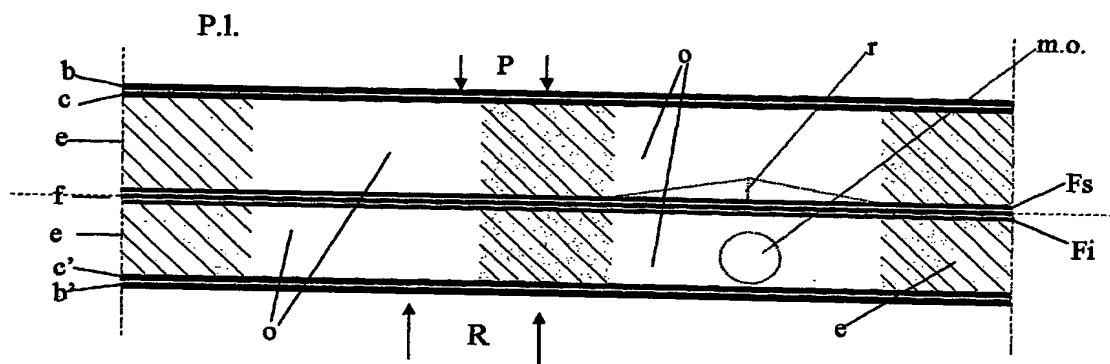
(30) Datos relativos a la prioridad:  
P 2003 01387 5 de Junio de 2003 (05.06.2003) ES

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección nacional admisible): AE,  
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: INTELLIGENT LAMINATED PRESSURE SURFACE

(54) Título: SUPERFICIE PRESORA LAMINADA INTELIGENTE



(57) Abstract: The invention relates to an intelligent laminated pressure surface. The inventive surface consists of: an elastic sheet which is designed to measure a determined external pressure and which is provided with numerous holes, said holes extending from the surface to the base thereof; and two sheets having inner conductive faces which essentially cover both sides of said holes. According to the invention, the aforementioned pressure establishes a contact between the faces facing one another through the holes, thereby closing an electrical or optical conductor circuit. The invention can be used to locate determined pressures, evaluate the frequencies and intervals thereof and measure a pressure level or several pressure levels if more than one of the above-mentioned groups of sheets are disposed back-to-back. Moreover, the invention comprises an integrated conductor circuit and an antenna which alerts the user by means of an alarm or read device. The invention is particularly suitable for medical applications, such as in the prevention of diabetes foot, decubitus ulcers, etc.

(57) Resumen: Consiste en una lámina elástica preparada para medir una determinada presión externa, con numerosos orificios que la atraviesan de superficie a base y dos láminas, cuyas caras internas son conductoras y cubren a ambos lados dichos orificios principalmente. La citada presión permite un contacto entre las caras que miran a través de los orificios, cerrando un circuito conductor, eléctrico u óptico. Localiza determinadas presiones, valorando sus frecuencias, descansos y mide un nivel de presión, o varios si van adosados mas de uno de los citados grupos de láminas. Lleva circuito conductor, integrado y antena, que avisa a su poseedor, mediante dispositivo, bien de alarma, bien de lectura. Sus aplicaciones son principalmente médicas, así en prevención de pie diabético, úlceras por decúbito, etc.

WO 2004/109589 A1



(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publicada:**

- con informe de búsqueda internacional
- con reivindicaciones modificadas

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.